(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212106469 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020563179.2

(22)申请日 2020.04.16

(73)专利权人 苏州克莱尔精密模具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇胥市街东、顾巷路北

(72)发明人 孙玉林

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740
代理人 谢静

(51)Int.Cl.
F16B 2/06(2006.01)

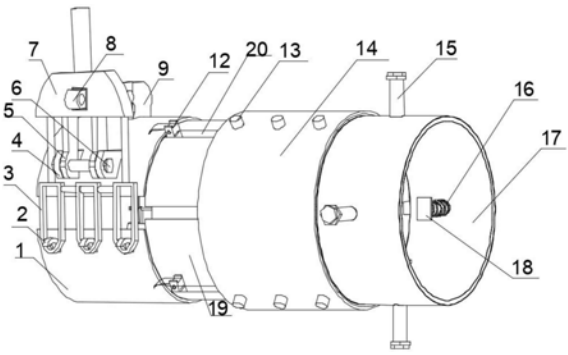
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种机械模具紧固套

(57)摘要

本实用新型公开了一种机械模具紧固套，包括紧固套筒和固定套，所述紧固套筒的外表面固定连接有三个等距排列的倒钩，紧固套筒外表面固定连接有扣环，扣环的一端面固定连接有握把，握把的外表面中部销接有卡销，卡销的一侧面固定连接有卡销座，固定套的外表面螺纹连接有四个等距排列的拧紧固定螺丝，拧紧固定螺丝的一端面套接有压紧弹簧。该机械模具紧固套，通过紧固套筒和四个等距排列的倒钩配合能够使的紧固套筒包裹性增强，通过扣环的一端面和握把连接能够调整紧固套筒的松紧，通过在远离紧固套筒的一端面设置固定套以及固定套外表面的四个等距离排列的拧紧固定螺丝以及拧紧固定螺丝外表面的垫片，能够增强紧固套的夹持和紧固效果。



CN 212106469 U

1.一种机械模具紧固套,包括紧固套筒(1)和固定套(17),其特征在于:所述紧固套筒(1)的外表面固定连接有三个等距排列的倒钩(2),所述紧固套筒(1)外表面固定连接有扣环(3),所述扣环(3)的一端面固定连接有握把(7),所述握把(7)的外表面中部销接有卡销(8),所述卡销(8)的一侧面固定连接有卡销座(9),所述固定套(17)的外表面螺纹连接有四个等距排列的拧紧固定螺丝(15),所述拧紧固定螺丝(15)的一端面套接有压紧弹簧(16),所述拧紧固定螺丝(15)的一端面固定连接有垫片(18)。

2.根据权利要求1所述的一种机械模具紧固套,其特征在于:所述握把(7)的下表面固定连接有第二转动栓(5),所述紧固套筒(1)的外表面固定连接有一组相对称的第一转动栓(4)。

3.根据权利要求2所述的一种机械模具紧固套,其特征在于:所述第一转动栓(4)的外表面销接有转动销(6),所述紧固套筒(1)的一侧面等距离排列有连接栓(10)。

4.根据权利要求3所述的一种机械模具紧固套,其特征在于:所述连接栓(10)的一侧面贯穿有连接销(11),所述紧固套筒(1)的一侧面开设有拧紧套(19)。

5.根据权利要求4所述的一种机械模具紧固套,其特征在于:所述拧紧套(19)的外表面开设有圆周阵列的凹槽(20),所述凹槽(20)的外表面固定连接有转动固定扣(12)。

6.根据权利要求5所述的一种机械模具紧固套,其特征在于:所述转动固定扣(12)的内部销接有等距离排列的滑动块(13),所述滑动块(13)的外表面套接有滑动套筒(14)。

7.根据权利要求4所述的一种机械模具紧固套,其特征在于:所述拧紧套(19)的内部开设有螺纹槽(21),所述拧紧套(19)的一端面固定连接有六角螺母(22)。

一种机械模具紧固套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固套件技术领域，具体为一种机械模具紧固套。

背景技术

[0002] 现在市面上对于机械模具的紧固装置往往用的是用于各种管路安装的紧固套件，由于产品和的限制，通常情况下空间较小，不方便用其他的工具协助夹紧，致使紧固件套的紧固程度不够，影响正常的使用。

[0003] 现有的紧固套在使用的过程中，容易造成紧固松懈，不便于调节紧固程度，为此，我们提出了一种便于调节的电缆切割机，来解决这一问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种机械模具紧固套，解决了现有的紧固套紧固松懈和不便于调节紧固程度的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种机械模具紧固套，包括紧固套筒和固定套，所述紧固套筒的外表面固定连接有三个等距排列的倒钩，所述紧固套筒外表面固定连接有扣环，所述扣环的一端面固定连接有握把，所述握把的外表面中部销接有卡销，所述卡销的一侧面固定连接有卡销座，所述固定套的外表面螺纹连接有四个等距排列的拧紧固定螺丝，所述拧紧固定螺丝的一端面套接有压紧弹簧，所述拧紧固定螺丝的一端面固定连接有垫片。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述，所述握把的下表面固定连接有第二转动栓，所述紧固套筒的外表面固定连接有一组相对称的第一转动栓，所述设置第一转动栓和第二转动栓连接能够更加方便的紧固装置。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述，所述第一转动栓的外表面销接有转动销，所述紧固套筒的一侧面等距离排列有连接栓，所述设置连接栓能够起到紧固套筒的开合作用。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述，所述连接栓的一侧面贯穿有连接销，所述紧固套筒的一侧面开设有拧紧套，所述通过设置拧紧套可以加强紧固套的抗变形能力。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述，所述拧紧套的外表面开设有圆周阵列的凹槽，所述凹槽的外表面固定连接有转动固定扣，所述通过设置转动固定扣能够使得紧固套筒和拧紧套相连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述，所述转动固定扣的内部销接有等距离排列的滑动块，所述滑动块的外表面套接有滑动套筒，所述通过设置有滑动套筒可以使得固定套于之相连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述，所述拧紧套的内部开设有螺纹槽，所述拧紧套的一端面固定连接有六角螺母，所述通过设置有螺纹槽可以加强拧金套的夹持效果。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种机械模具紧固套,具备以下有益效果:

[0016] (1)该机械模具紧固套,通过紧固套筒和四个等距排列的倒钩配合能够使的紧固套筒包裹性增强,通过扣环的一端面和握把连接能够调整紧固套筒的松紧,通过在远离紧固套筒的一端面设置固定套以及固定套外表面的四个等距离排列的拧紧固定螺丝和拧紧固定螺丝外表面的垫片,能够增强紧固套的夹持和紧固效果。

[0017] (2)该机械模具紧固套,通过设置握把下表面固定连接的第二转动栓可以辅助紧固套筒的开合,通过连接栓的一车面贯穿连接销能够有效的支撑紧固套筒的紧固,通过设置拧紧套能够有效的防止整个紧固套变形起到支撑作用,通过设置凹槽以及凹槽外表面的转动固定扣能够方便更好的调整紧固套筒和拧紧套的距离。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主视图;

[0019] 图2为本实用新型固定套侧视方向示意图;

[0020] 图3为本实用新型紧固套筒局部放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型全剖视图。

[0022] 图中:1紧固套筒、2倒钩、3扣环、4第一转动栓、5第二转动栓、6转动销、7握把、8卡销、9卡销座、10连接栓、11连接销、12转动固定扣、13滑动块、14滑动套筒、15拧紧固定螺丝、16压紧弹簧、17固定套、18垫片、19拧紧套、20凹槽、21螺纹槽、22六角螺母。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种机械模具紧固套,包括紧固套筒1和固定套17,紧固套筒1的外表面固定连接有三个等距排列的倒钩2,紧固套筒1外表面固定连接有扣环3,扣环3的一端面固定连接有握把7,握把7的外表面中部销接有卡销8,卡销8的一侧面固定连接有卡销座9,固定套17的外表面螺纹连接有四个等距排列的拧紧固定螺丝15,拧紧固定螺丝15的一端面套接有压紧弹簧16,拧紧固定螺丝15的一端面固定连接有垫片18,握把7的下表面固定连接有第二转动栓5。

[0025] 紧固套筒1的外表面固定连接有一组相对称的第一转动栓4,第一转动栓4的外表面销接有转动销6,紧固套筒1的一侧面等距离排列有连接栓10,通过设置有连接栓10能够起到紧固套筒1的开合作用,连接栓10的一侧面贯穿有连接销11,紧固套筒1的一侧面开设有拧紧套19,通过设置拧紧套19可以加强紧固套的抗变形能力,拧紧套19的外表面开设有圆周阵列的凹槽20,凹槽20的外表面固定连接有转动固定扣12,通过设置转动固定扣12能够使得紧固套筒1和拧紧套19相连接,转动固定扣12的内部销接有等距离排列的滑动块13,滑动块13的外表面套接有滑动套筒14,通过设置有滑动套筒14可以使得固定套17于之相连接,拧紧套19的内部开设有螺纹槽21,拧紧套19的一端面固定连接有六角螺母22,通过设置

有螺纹槽21可以加强拧金套的夹持效果。

[0026] 工作原理:模具由紧固套筒1和倒钩2以及扣环3来夹紧和紧固模具,第一转动栓4、第二转动栓5、转动销6、来提供紧固和开合支持,然后另一端面的拧紧固定螺丝15配合固定套17内壁的压紧弹簧16以及垫片18来实现进一步的夹持和紧固。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

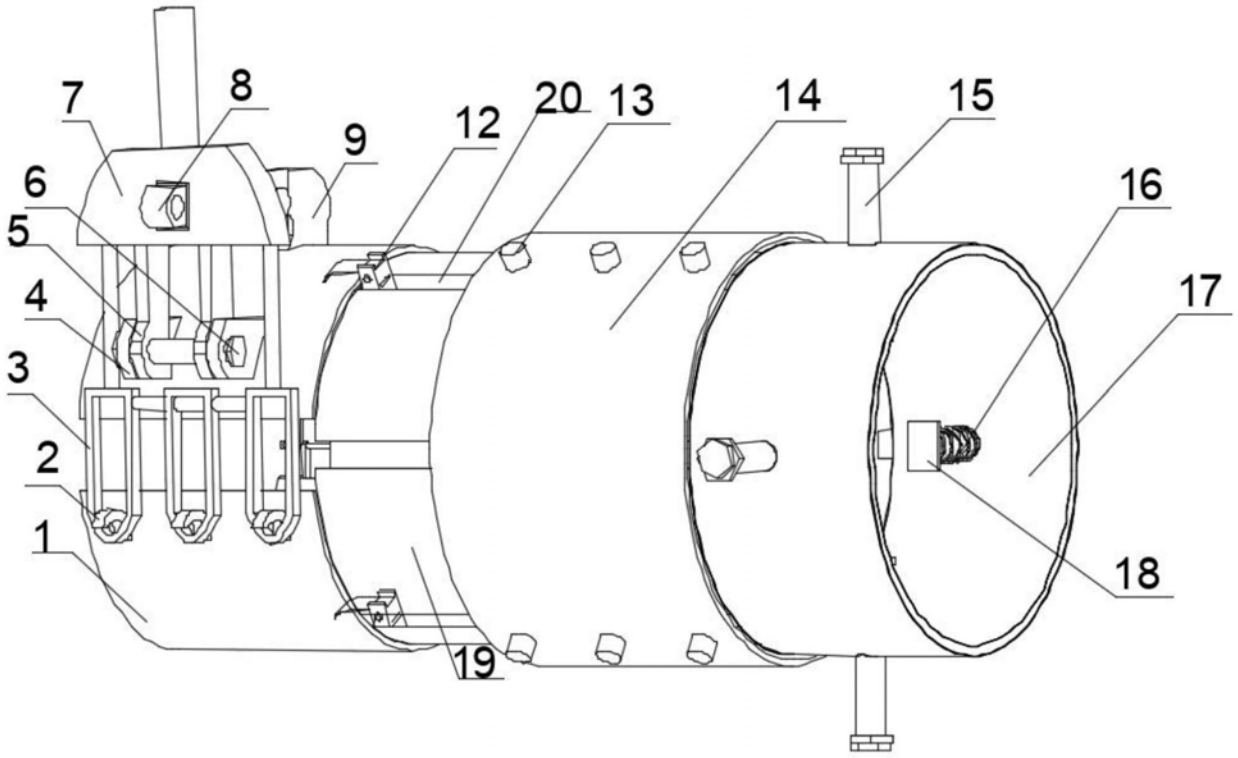


图1

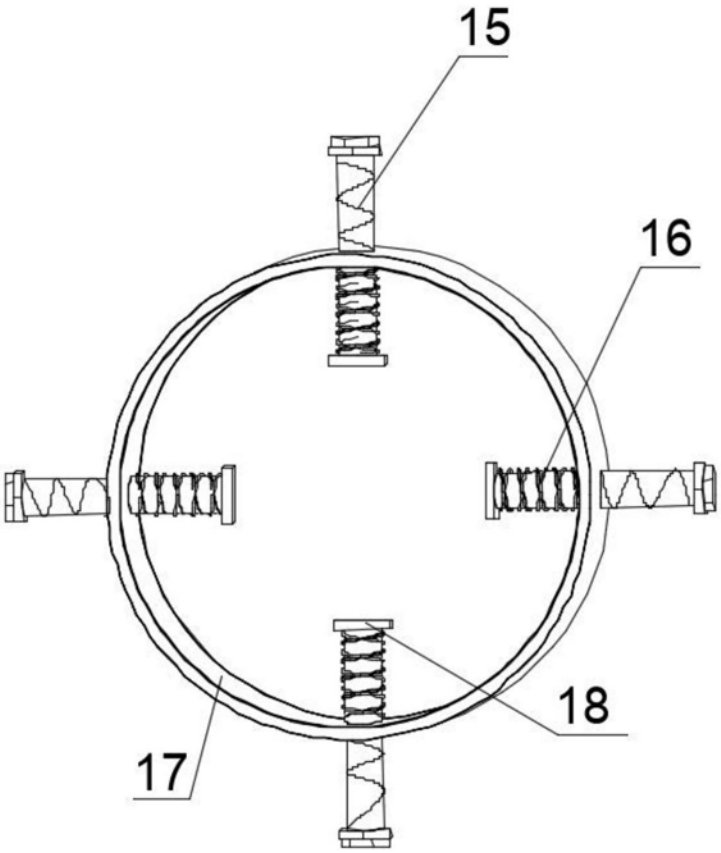


图2

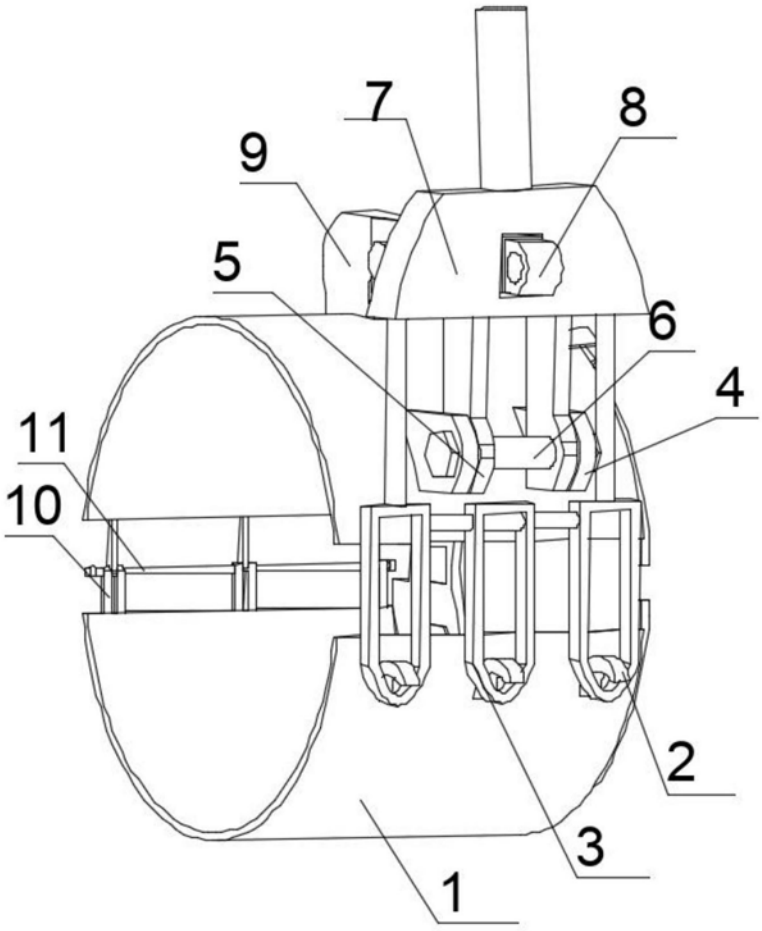


图3

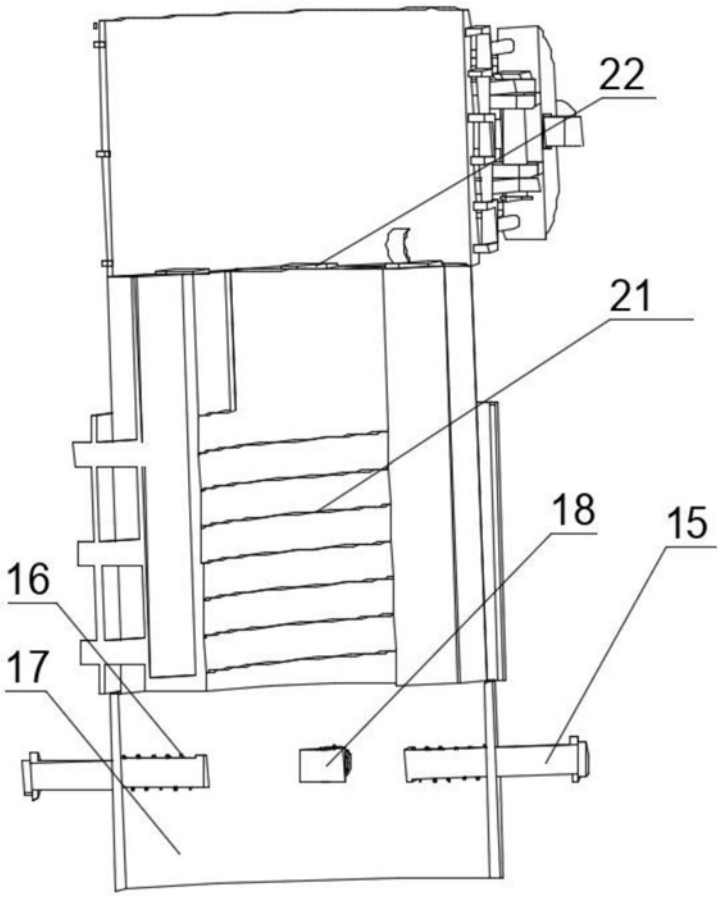


图4